



**YASEMIN AYDIN**

**DOÇ. DR.**

E-posta : yastun@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 455 5700 Dahili: 20336

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8SNOC\_8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4338-4687

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-3112-2012

ScopusID: 57210106323

Yoksis Araştırmacı ID: 34852



## Öğrenim Bilgisi

Doktora

2006 - 2012

İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye

Yüksek Lisans

2002 - 2006

İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye

Lisans

1998 - 2002

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ATCC cell culture seminar, LGC Standarts, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanları Kullanım Kursu, İ.Ü. DETAE Deney Hayvanları Biyolojisi ve Biyomedikal Uygulama Teknikleri Anabilim Dalı, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eppendorf Pipette Clinic & Centrifuges Clinic Katılım Kursu, Eppendorf, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanları Uygulama ve Etik kursu, İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Deney Hayvanları Etik Kurulu, 2005

## Yaptığı Tezler

Doktora, Poliklorlu Bifeniller ve Vitamin E'nin TM3 Leydig Hücreleri Üzerine Etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2012

Yüksek Lisans, *Mytilus Galloprovincialis* Lamarck, 1819'in Hepatopankreasındaki Fonksiyonel Hücrelerin Yapısı Üzerine Bir Araştırma, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2006

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2019 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - 2020

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2009 - 2018

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

## Desteklenen Projeler

- ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., SARIALIOĞLU İ., ÇALMAZ E., ARMUT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perflorooktanoik asitin erkek üreme hücrelerinde ölüm yolları üzerine etkileri, 2024 - Devam Ediyor
- Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-hidroksimetilfurfuralın erkek üreme hücreleri üzerindeki apoptotik ve otofajik etkilerinin in vitro araştırılması, 2023 - 2025
- Aydın Y., Kümbül Ö., Yılmaz Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nasetilsisteinin fare Leydig hücrelerinde sodyum florür kaynaklı sitotoksosite ve apoptoz üzerine koruyucu etkileri, 2023 - 2024
- AYDIN Y., ÇALMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilamidin Leydig hücrelerinde oluşturduğu toksisiteye luteolinin in vitro etkileri, 2023 - 2024
- AYDIN Y., KESKİN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilamidin 3T3 embriyonik fibroblast hücrelerinde oluşturduğu genotoksisiteye luteolinin etkisi, 2022 - 2024
- Orta Yılmaz B., Aydın Y., TÜBİTAK Projesi, 5-Hidroksimetilfurfuralın Erkek Üreme Toksisitesi Üzerine Etkisinin In Vivo Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023
- Aydın Y., TÜBİTAK Projesi, Furanın Sertoli Hücre Fonksiyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023
- Orta Yılmaz B., Aydın Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-hidroksimetilfurfuralın erkek üreme toksisitesi üzerine etkisinin in vitro olarak incelenmesi, 2021 - 2023
- Aydın Y., Çakır E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorpirifosun Sertoli Hücrelerinde hücre canlılığı ve genotoksosite üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2021
- AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilamid ve metaboliti glisidamid Leydig ve Sertoli hücrelerinde antioksidan savunma sistemi ve steroidogenez üzerine etkileri, 2020 - 2020
- ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., ERKAN M. B., YILDIZBAYRAK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glisidamid ile uyarılmış embriyonik fibroblast hücrelerinde oluşan toksisiteye hesperidin ve vitamin C'nin etkisi, 2018 - 2020
- AYDIN Y., DİKBASAN Y. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Furanın Leydig hücrelerinde sitotoksosite oksidatif hasar ve apoptoz üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2018 - 2019
- YILDIZBAYRAK N., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evidence of acrylamide and glycidamide-induced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells, 2017 - 2018
- ERKAN M. B., YILDIZBAYRAK N., AYDIN Y., TOPÇUL M. R., ORTA YILMAZ B., ÖZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilamid ve Glisidamid'in Leydig hücrelerinde apoptotik ve steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, 2015 - 2018
- AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-exposure to sodium arsenite and sodium fluoride induced cellular and oxidative damage in Sertoli cells, 2017 - 2017
- KARA-ERTEKİN S., ŞEN E., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Effects Of Vitamin E On Genistein

Induced Oxidative Damage On Tm3 Leydig Cells, 2017 - 2017

17. ERKAN M. B., ELDEM V., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamsi balığı (Engraulis encrasicolus L., 1758)' nin genom karakteri ve kompozisyonunun araştırılması, 2014 - 2017
18. AYDIN Y., ORTA YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamile sıçanlarda akrilamid, arsenik ve florürün erkek yavru steroidogenez profiline etkileri, 2013 - 2017
19. ERKAN M. B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Attenuating effect of vitamin e and genistein on polychlorinated biphenyl (aroclor 1242) induced oxidative damage and changes in steroidogenic enzymes in Leydig cells, 2015 - 2016
20. ERKAN M. B., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antioxidant activity of Genistein on polychlorinated biphenyls (Aroclor 1260) Induced toxicity in TM3 cell line, 2013 - 2016
21. ERKAN M. B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Morphological and histochemical examination of male and female gonads in Homarus gammarus (L. 1758), 2013 - 2016
22. AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EFFECT OF FLUORIDE ON LEYDIG CELL VIABILITY, CYTOTOXICITY AND OXIDATIVE DAMAGE IN VITRO, 2015 - 2015
23. AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effects of Acrylamide and Glycidamide on Antioxidant Systems and Steroidogenic Enzymes on TM4 Sertoli Cell, 2014 - 2014
24. Aydın Y., İnceli M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibernasyon periyodunda kurbağa midesinde leptin reseptörünün saptanması, 2011 - 2012
25. Aydın Y., Erkan M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliklorlu bifeniller ve Vitamin E nin TM3 Leydig hücreleri üzerine etkileri, 2008 - 2012
26. Aydın Y., Erkan M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mytilus galloprovincialis Lamarck 1819 in hepatopankreasındaki fonksiyonel hücreler üzerine bir araştırma , 2004 - 2006

## Ödüller

1. ALTUĞ G., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., ERKAN M. B., ERKAN M. B., AYDIN Y., GÜZELDEMİRCİ N., ERYILMAZ L., ÖZTÜRK B., Başarılı Araştırmacı Ödülü, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Mayıs 2014
2. AYDIN Y., Tübitak Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ekim 2010
3. ERKAN M. B., OSKAY Ü., ASLAN E., AYDIN Y., Tübitak Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Mayıs 2009

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2024

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Ağustos, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Aralık, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The impact of furan exposure on steroidogenesis in Leydig cells: cellular and molecular observations**  
Orta Yılmaz B., Korkut A., Aydın Y.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.51, ss.1047-1059, 2024 (SCI-Expanded)
2. **New insights into the mechanisms underlying 5-hydroxymethylfurfural-induced suppression of testosterone biosynthesis in vivo and in vitro**  
Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, cilt.493, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
3. **N-acetylcysteine attenuates sodium arsenite-induced oxidative stress and apoptosis in embryonic fibroblast cells**  
Taşçı T., Orta Yılmaz B., Aydın Y., Çalışkan M.  
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.13, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Assessment of the oxidative damage and apoptotic pathway related to furan cytotoxicity in cultured mouse Leydig cells**  
Aydın Y., Yılmaz B., Dikbasan Y. U., Orta-Yılmaz B.  
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.12, sa.3, ss.400-407, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Dynamic assessment of the relationship between oxidative stress and apoptotic pathway in embryonic fibroblast cells exposed to glycidamide: possible protective role of hesperidin**  
ORTA YILMAZ B., AYDIN Y.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.18, ss.53295-53308, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Furan promotes cytotoxic effects through DNA damage and cell apoptosis in Leydig cells**  
YILMAZ B. E., AYDIN Y., ORTA YILMAZ B.  
Toxicology Mechanisms and Methods, cilt.33, sa.9, ss.796-805, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Disruption of Leydig cell steroidogenic function by sodium arsenite and/or sodium fluoride**  
Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
THERIOGENOLOGY, cilt.193, sa.193, ss.146-156, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Synergistic effects of arsenic and fluoride on oxidative stress and apoptotic pathway in Leydig and Sertoli cells**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
TOXICOLOGY, cilt.475, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
9. **Evaluation of citrinin-induced toxic effects on mouse Sertoli cells**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N., Korkut A., Arabul-Kursun M., İrez T., Erkan M.  
Drug And Chemical Toxicology, cilt.44, sa.6, ss.559-565, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Effects of Curcumin on Sodium Arsenite Induced Neoplastic Cell Transformation in Balb/c 3T3 Cells**  
Demircioglu B., Aydın Y., Orta-Yılmaz B., Yildizbayrak N., Erkan M.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.64, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Vitamin C inhibits glycidamide-induced genotoxicity and apoptosis in Sertoli cells**  
ORTA YILMAZ B., Yildizbayrak N., AYDIN Y.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.34, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
12. **Acrolein exerts a genotoxic effect in the Leydig cells by stimulating DNA damage-induced apoptosis**  
Yildizbayrak N., Orta-Yılmaz B., Aydın Y., Erkan M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.27, sa.13, ss.15869-15877, 2020 (SCI-Expanded)
13. **Comparison of endometrial prostanoid profiles in three infertile subgroups: the missing part of receptivity?**  
Demiral Keleş I., Ülgen E., Erkan M. B., Çelik S. E., Aydın Y., Önem A. N., Kandemir H., Arslanoğlu T., Apak M. R., Sezerman U., et al.  
FERTILITY AND STERILITY, cilt.113, ss.670-679, 2020 (SCI-Expanded)
14. **Protective effects of curcumin on biochemical and molecular changes in sodium arsenite-induced oxidative damage in embryonic fibroblast cells**  
Perker M. C., Yılmaz B. O., Yildizbayrak N., Aydın Y., Erkan M. B.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.33, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)

15. **Acrylamide and its metabolite glycidamide can affect antioxidant defenses and steroidogenesis in Leydig and Sertoli cells**  
Aydin Y.  
TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, cilt.100, sa.2, ss.247-257, 2018 (SCI-Expanded)
16. **Evidence of acrylamide- and glycidamide-induced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells**  
Yilmaz B., Yildizbayrak N., Aydin Y., Erkan M. B.  
Human and Experimental Toxicology, cilt.36, ss.1225-1235, 2017 (SCI-Expanded)
17. **The toxic effects of polychlorinated biphenyl (Aroclor 1242) on Tm3 Leydig cells**  
Aydin Y., Erkan M.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.33, ss.636-645, 2017 (SCI-Expanded)
18. **Macroscopic and Microscopic Examination of Seasonal Gonad Change in *Alburnus istanbulensis* (Battalgil, 1941) (Teleostei: Cyprinidae)**  
Hamzaoglu E., Ozulug M., Tunali Y., Erkan M.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.15, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
19. **Testicular development of male mice offsprings exposed to acrylamide and alcohol during the gestation and lactation period**  
Sen E., Tunali Y., Erkan M.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.34, ss.401-414, 2015 (SCI-Expanded)
20. **Morphological and histochemical examination of male and female gonads in *Homarus gammarus* (L. 1758)**  
Erkan M. B., Ayun Y.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.9, sa.1, ss.37-48, 2014 (SCI-Expanded)
21. **Histology of the androgenic gland in *Eriphia verrucosa* (Forskal, 1775) (Decapoda, Brachyura)**  
Erkan M. B., Tunali Y., Ekinci S., Kara S.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.79-84, 2010 (SCI-Expanded)
22. **MORPHOLOGY OF TESTIS AND VAS DEFERENS IN THE XANTHOID CRAB, *ERIPHIA VERRUCOSA* (FORSKAL, 1775) (DECAPODA: BRACHYURA)**  
Erkan M. B., Tunali Y., Balkis H., Oliveria E.  
JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY, cilt.29, sa.4, ss.458-465, 2009 (SCI-Expanded)
23. **MALE REPRODUCTIVE SYSTEM MORPHOLOGY AND SPERMATOPHORE FORMATION IN *ASTACUS LEPTODACTYLUS* (ESCHSCHOLTZ, 1823) (DECAPODA: ASTACIDAE)**  
Erkan M. B., Tunali Y., Sancar-Bas S.  
JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY, cilt.29, sa.1, ss.42-50, 2009 (SCI-Expanded)
24. **Seasonal variations in the ovary and testis of *Eriphia verrucosa* (Forskal, 1775) (Crustacea : Decapoda) from Karaburun, SW Black Sea (SC)**  
Erkan M. B., Balkis H., Kurun A., Tunali Y.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.40, ss.217-221, 2008 (SCI-Expanded)
25. **A structural study of functional cells in hepatopancreas of *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819**  
Tunali Y., Erkan M. B.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.109-114, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Vitamin E and genistein generate a cytoprotective effect on polychlorinated biphenyl- induced oxidative stress in testicular Leydig cells**  
Aydin Y., Orta Yilmaz B., Erkan M.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.1-10, 2024 (ESCI)
2. **Exposure to Sodium Fluoride via Drinking Water Cause Cytotoxicity and Oxidative Damage in Leydig Cells**

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. The Genotoxic Effects of Heat-Induced Food Contaminants in the Male Reproductive System**  
Orta Yılmaz B., Kurtel H., Keskin B., Aydın Y.  
Genotoxicity: Advances in Research and Applications, Alimba Chibuisi Gideon, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.1-31, 2024
- 2. Enhancement of Insulin Sensitivity and Management of Lipid Disorders during Gestational Diabetes Mellitus: Role of Capsaicin**  
Orta Yılmaz B., Korkut A., Aydın Y.  
Natural Products and their Bioactives in Antidiabetic Drug Discovery, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Atukeren Pinar, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New Jersey, ss.294-307, 2024
- 3. The Role of Telomerase Activators in Antiaging Strategies and their Clinical Potential**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
Emerging Anti-Aging Strategies, Rizvi, Syed Ibrahim, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.227-242, 2023
- 4. Chapter 12 - Plant polyphenols in the regulation of ion channels during aging and induced diseases**  
ORTA YILMAZ B., YILMAZ B., AYDIN Y.  
Plant Bioactives as Natural Panacea Against Age-Induced Diseases, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.235-252, 2022
- 5. Chapter 5 - Plant bioactives in immune modulation and their role in antiaging**  
AYDIN Y., DİKBASAN Y. Ü., ORTA YILMAZ B.  
Plant Bioactives as Natural Panacea Against Age-induced Diseases, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.85-109, 2022
- 6. 16. Arsenic-induced oxidative stress in reproductive systems**  
Erkan M., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N.  
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Victor Preedy, Vinood Patel, Editör, AP, London , London, ss.145-153, 2021
- 7. 42. Protective effects of vitamin C against fluoride toxicity**  
Erkan M., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N.  
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Vinood Patel, Victor Preedy, Editör, AP, London , London, ss.435-442, 2021
- 8. Antiaging Strategies Based on Telomerase Activity**  
AYDIN Y.  
Molecular Basis and Emerging Strategies for Anti-aging Interventions, Rizvi S.I., Çakatay U. , Editör, Springer, London/Berlin , Singapur, ss.97-109, 2018
- 9. Erkek Üreme Sistemi**  
TUNALI Y.  
BRS Embriyoloji, İREZ T., ERKAN M., Editör, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, ss.180-191, 2016
- 10. Plazma Membranı**  
TUNALI Y.  
Hücre Biyolojisi ve Histoloji, Hürdağ C., Editör, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, ss.1-14, 2016
- 11. The effects of Vitamin E on Genistein-Induced Oxidative Damage on TM3 Leydig cells**  
Kara-Ertekin S., Tunali Y., Erkan M. B.  
Perspectives in Animal Ecology and Reproduction, Gupta V.K., Verma A.K., Singh G.D., Editör, Daya Publishing House, New Delhi, ss.301-314, 2015
- 12. Protective role of Vitamin E on Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1260) induced oxidative damage and changes in steroidogenic enzymes in TM3 Leydig cell line**  
Tunalı Ayun Y., Erkan M.

Perpectives In Animal Ecology And Reproduction Vol.9, Gupta V. K.,Verma A. K.,Singh G. D., Editör, Daya Publishing House, New Delhi, ss.490-509, 2013

13. **Antioxidant activity of Genistein on Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1260) induced toxicity in TM3 cell line**  
Tunalı Ayun Y., Orta B., Erkan M.  
Perpectives In Animal Ecology And Reproduction Vol.9, Gupta V. K.,Verma A. K.,Singh G. D., Editör, Daya Publishing House, New Delhi, ss.467-489, 2013
14. **Antioxidant activity of Genistein on Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1260) induced toxicity in TM3 cell line**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B., Erkan M.  
Perpectives In Animal Ecology And Reproduction Vol.9, Gupta V. K.,Verma A. K.,Singh G., Editör, Daya Publishing House, New Delhi, ss.467-489, 2013
15. **Kısım I Sorular Gelişim Biyolojisine Giriş**  
TUNALI AYUN Y.  
Gelişim Biyolojisi, Erkan M. Tülay İ., Editör, Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul, ss.1-4, 2013
16. **Bölüm 2 Gelişim Genetiği**  
TUNALI AYUN Y.  
Gelişim Biyolojisi, Erkan M. Tülay İ., Editör, Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul, ss.31-68, 2013

#### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **PROTECTIVE EFFECTS OF N-ACETYLSYSTEINE ON SODIUM FLUORIDEINDUCED CYTOTOXICITY AND APOPTOSIS IN MOUSE LEYDIG CELLS**  
Yılmaz Y., Kümbül Ö., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
VI. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2024, ss.345-355
2. **N-ACETYLCYSTEINE SUPPRESSES SODIUM FLUORIDE-INDUCED GENOTOXICITY IN MOUSE LEYDIG CELLS**  
Agalar A., Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
VI. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2024, ss.680-690
3. **In vitro effects of luteolin on the toxicity of acrylamide in Leydig cells**  
Çalmaz E., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
VI. International Conferences on Natural Sciences and Technologies, Antalya, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2024, ss.26
4. **THE EFFECTS OF LUTEOLIN ON ACRYLAMIDE INDUCED OXIDATIVE DAMAGE IN 3T3 EMBRYONIC FIBROBLAST CELLS**  
Çakır E., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.197-205
5. **IMPACT OF HESPERIDIN AGAINST GENOTOXIC RISKS CAUSED BY SODIUM FLUORIDE IN MICE LEYDIG**  
Armut G., Fakioğlu İ., Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.103-111
6. **Luteolin alleviates genotoxicity by attenuating micronucleus formation and cellular damage in acrylamide-exposed embryonic fibroblast cells**  
Keskin B., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) October 11-13, 2023. , Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.292
7. **Effect of N-acetylcysteine on oxidative damage caused by arsenic in Leydig cells**  
Acı Kuşan C., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.374-381
8. **Examining the impact of furan on Sertoli cell function**

Dikbasan Y. Ü., Aydın Y.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.47

9. **ZINC AND VITAMIN C CAN PREVENT OXIDATIVE STRESS INDUCED BY LEAD NITRATE IN MOUSE LEYDIG CELLS**  
Saralioğlu İ., Keserci Y., Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2022, ss.191-201
10. **EFFECTS OF VITAMIN C AND ZINC ON FURAN INDUCED TOXICITY IN TM4 SERTOLI CELLS**  
Dumanoglu Z., Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2022, ss.253-263
11. **Chlorpyripos induces cytotoxicity and genotoxicity in Sertoli cells**  
Aydın Y., Çakır E.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.201
12. **Antioxidant activity of ascorbic acid on sodium fluoride induced cytotoxicity, oxidative damage, and apoptosis in Leydig cells**  
Orta Yılmaz B., Aydın Y.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.15-22
13. **Furan induces cytotoxicity, oxidative stress and apoptosis in Leydig cells**  
Dikbasan Y. Ü., AYDIN Y.  
International Biodiversity & Ecology Sciences Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019, ss.184
14. **Lipidomic analysis reveals increased TXA2 presence in non-receptive endometrium of recurrent miscarriage and repeated implantation failure patients**  
Bastu E., Demiral I., Ulgen E., Erkan M. B., Celik S. E., Aydin Y., Onem A. N., Ozgor B. Y., Dogan M., Apak R., et al.  
34th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE), Barcelona, İspanya, 1 - 04 Haziran 2018, cilt.33, ss.337-338
15. **Ameliorative effects of vitamin C on cellular oxidative damage and apoptosis induced by glycidamide in Sertoli cells**  
AYDIN Y., ORTA YILMAZ B.  
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
16. **Anti-Oxidative Effects of Curcumin on Sodium Arsenite Induced Oxidative Damage in 3T3 Embryonic Fibroblast Cells**  
ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yıldızbayrak N., PERKER M. C., ERKAN M. B.  
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.356
17. **Co-exposure to sodium arsenite and sodium fluoride induced cellular and oxidative damage in Sertoli cells**  
ORTA YILMAZ B., AYDIN Y.  
3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT), Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 12 Kasım 2017, ss.1-2
18. **Whole-Genome Characterization and Composition of European Anchovy (Engraulis Encrasicolus L., 1758)**  
ELDEM V., Yüksel B., ERKAN M. B., Zararsız G., DİKMEN F., Saraç A., AYDIN Y., Taşçi T., Gücü A. C.  
FABA 2016: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.111-112
19. **Hamsi balığı (Engraulis Encrasicolus)'nın yumurta gelişiminde rol oynayan genlerin karşılaştırmalı transkriptomik yaklaşım ile belirlenmesi**  
ELDEM V., AYDIN Y., Yüksel B., ERKAN M. B.  
II. Ulusal Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Gamet Biyolojisi Çalıştayı, Muğla, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2016, ss.1



20. **Attenuating effect of Vitamin E and genistein on polychlorinated biphenyl (araclor 1242) induced oxidatyiye damage and changes in steroidogenic enzymes in Leydig cells**  
ERKAN M. B., AYDIN Y.  
9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with Participation of the Hellenic Society of the Toxicology, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, ss.23
21. **Effect of fluoride on Leydig cell viability, cytotoxicity and oxidative damage in vitro**  
Tunali Y.  
51st Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Porto, Portekiz, 13 - 16 Eylül 2015, cilt.238
22. **Acrylamide and Its Metabolite Glycidamide can Effect Antioxidant System and Steroidogenesis in Leydig Cell in vitro**  
TUNALI Y., ERKAN M. B.  
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.136
23. **Effects of Acrylamide and Glycidamide on Antioxidant Systems and Steroidogenic Enzymes on TM4 Sertoli Cell**  
TUNALI Y.  
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.136
24. **Morphological And Histochemical Examination Of Gonads In Homarus Gammarus (L. 1758) (Decapoda, Homaridae)**  
ERKAN M., TUNALI AYUN Y.  
The Crustacean Society Summer Meeting and 10th Collaquium Crustacea Decapoda Mediterranea in June 2012, in Athens-GREECE, Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2012, ss.185
25. **The male reproductive system in Nephrops norvegicus (Decapoda, Nephropoidae)**  
TUNALI AYUN Y.  
The Crustacean Society Summer Meeting and 10th Collaquium Crustacea Decapoda Mediterranea in June 2012, in Athens-GREECE, Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2012, ss.188

## Akademik İdari Deneyim

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| 2023 - Devam Ediyor | <b>Bölüm Müfredat Komisyonu Üyesi</b>                      | İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü |
| 2021 - Devam Ediyor | <b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b> | İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü |
| 2017 - 2022         | <b>Ders Komisyonu Üyesi</b>                                | İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü |

## Verdiği Dersler

KARŞILAŞTIRMALI OMURGALI ANATOMİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
KARŞILAŞTIRMALI OMURGALI ANATOMİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
HAYVANLARDA GELİŞİMİN MOLEKÜLER ORGANİZASYONU, Doktora, 2023 - 2024  
HÜCRE FARKLILAŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MODEL SİSTEMLER, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
BENEFICIAL ORGANISMS, Lisans, 2023 - 2024

GELİŞİM BİYOLOJİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI I, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
METAMORPHOSIS, REGENERATION AND AGING, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
HÜCRE İSKELETİ YAPI VE FONKSİYONU, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İNSAN EMBRİYOLOJİSİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MOLEKÜLER GENETİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
GELİŞİM BİYOLOJİSİNDE SEÇME KONULAR, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
GAMETOGENEZ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
GENETİK TOKSİKOLOJİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
EMBRİYOLOJİ, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Aydın Y., Akrilamidin Leydig hücrelerinde oluşturduğu toksisiteye luteolinin in vitro etkileri, Yüksek Lisans, E.ÇALMAZ(Öğrenci), 2024  
Aydın Y., Akrilamidin 3T3 embriyonik fibroblast hücrelerinde oluşturduğu genotoksisiteye luteolinin etkisi, Yüksek Lisans, B.KESKİN(Öğrenci), 2024  
Aydın Y., 3T3 embriyonik fibroblast hücrelerinde akrilamidin oluşturduğu oksidatif hasara luteolinin etkileri, Yüksek Lisans, E.ÇAKIR(Öğrenci), 2024  
Aydın Y., Leydig Hücrelerinde Arseniğin Neden Olduğu Oksidatif Hasar Üzerine N-asetilsisteinin Etkisi, Yüksek Lisans, C.ACI(Öğrenci), 2023  
Aydın Y., Furannın Sertoli Hücre Fonksiyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Y.Ülkü(Öğrenci), 2023  
Aydın Y., Furannın TM4 Sertoli Hücrelerinde Oluşturduğu Toksisiteye Vitamin C ve Çinkonun Etkisi, Yüksek Lisans, Z.DUMANOĞLU(Öğrenci), 2022

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

1. Orta Yılmaz B., Aydın Y., MEDİ PRİME İLAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ , Hesperidin-Kurkumin Kompleksinin Kanser Tedavisinde Kullanılabilirliği, 2022 - 2023

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Toksikoloji Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor  
The Crustacean Society, Üye, 2008 - 2014  
International Society for the Study of Xenobiotics, Üye, 2010 - 2011

## Bilimsel Hakemlikler

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Ethiopian Journal of Health Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
Fertility and Sterility, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
Journal of Sexual Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Human&Experimental Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Human&Experimental Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Human&Experimental Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Behavioral and Brain Functions, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Human&Experimental Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Desalination and Water Treatment, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
Turkish journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

## Metrikler

Yayın: 68  
Atıf (WoS): 208  
Atıf (Scopus): 234  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Congress on Engineering and Life Sciences, Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2018  
FABA 2016: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016  
II. Ulusal Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Gamet Biyolojisi Çalıştayı, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016  
9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015  
51st Congress of European Societies of Toxicology Bridging Science For Safety, Katılımcı, Porto, Portekiz, 2015  
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2014  
The Crustacean Society Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea in June 2012, in Athens-GREECE, Katılımcı, Atina, Yunanistan, 2012

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyokimyasal Toksikoloji, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Doku Kültürü, Hayvan Histolojisi ve Sitolojisi, Hayvanların Büyüme ve Gelişimi, Hayvanların Üremesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Hayvan Moleküler Genetiği, Temel Bilimler